

被质厚,具多数脉纹,基部脉纹互相联接;叶片主脉及侧脉在背面均明显,其表皮组织为:上表皮脉间中央2—3行的细胞壁为无波纹、微波纹或有波纹、有角的较短长细胞,两边1—2行为有波纹、壁厚的较长长细胞,并有短细胞;下表皮脉间全为壁厚有波纹的较长长细胞,并有短细胞,偶有栓细胞;叶舌基部膜质,上缘有长睫毛。

模式种: 稷 *P. miliaceum* L.

本组广泛分布于全世界热带和亚热带;我国5种(包括引种)。

1. 柳枝稷(禾本科图说) 图版60:11

***Panicum virgatum* L.** Sp. Pl. 59. 1753; Hitchc. et A. Chase, North. Americ. Sp. Panic. 87. 1910; 中国主要植物图说 禾本科 652. 图 590. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 862. 1976. — *Panicum coloratum* auct. non L.: Walt. Fl. Corol. 73. 1788. — *Eatonia purpurascens* Rafin. in Journ. Phys. Chym. 89:104. 1819. — *Panicum purinsum* Bernh. ex Trin. Gram. Panic. 191. 1826. — *Panicum giganteum* Scheels in Linnae 22:340. 1849. — *Panicum glaberrimum* Steud. Syn. Pl. Glum. 1:94. 1854. — *Ichnanthus glaber* Link ex Steud. l. c. nomen — *Panicum kunthii* auct. non Steud. 1841: Forb. ex Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. 3:490. 1885. — *Chasea virgata* (L.) Nieuwl. in Amer. Midl. Nat. 2:64. 1911. — *Milium virgatum* (L.) Lunell in Amer. Midl. Nat. 4:212. 1915.

多年生草本。根茎被鳞片。秆直立,质较坚硬,高1—2米。叶鞘无毛,上部的短于节间;叶舌短小,长约0.5毫米,顶端具睫毛;叶片线形,长20—40厘米,宽约5毫米,顶端长尖,两面无毛或上面基部具长柔毛。圆锥花序开展,长20—30厘米,分枝粗糙,疏生小枝与小穗;小穗椭圆形,顶端尖,无毛,长约5毫米,绿色或带紫色,第一颖长约为小穗的2/3—3/4,顶端尖至喙尖,具5脉;第二颖与小穗等长,顶端喙尖,具7脉;第一外稃与第二颖同形但稍短,具7脉,顶端喙尖,其内稃较短,内包3雄蕊;第二外稃长椭圆形,顶端稍尖,长约3毫米,平滑,光亮。染色体 $2n = 21, 25, 30, 32$ (Brown, 1948) 36, 72 (Church, 1929)。花果期6—10月。

原产北美;我国引种栽培作牧草。模式标本采自美国。

2. 旱黍草(种子植物名录) 毛叶黍(广州植物名录油印本) 图版60:12—13

***Panicum trypheron* Schult.** Syst. Veg. 2: Mant. 244. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7:47. 1897; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:333. 1904; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:32. 1927; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11:46. 1942; 广州植物志 803. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 652. 图 591. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 331. 1960; 台湾的禾草 569. 图 179. 1975; 台湾植物志 5: 578. 1978; 中国高等植物图鉴 5: 159. 1976; 海南植物志 4: 406. 1977. — *Panicum roxburghii* Spreng, Syst. Veg. 1:320. 1825. — *Panicum suishaense* Hayata, Icon. Fl. Form. 7:63. f. 33.

1918.——*Panicum trypheron* Schult. var. *suishaensis* (Hayata) Hsu in Journ. Jap. Bot. **38**: 84. 1963.

多年生，簇生草本。秆直立，高 20—60 厘米。叶鞘密生疣基长柔毛，多聚于秆基，叶舌极短，顶端具长睫毛；叶片质硬，线形，长 7—25 厘米，宽 2—5 毫米，顶端渐尖，两面密被疣基长柔毛；干时常内卷。圆锥花序开展，长 10—30 厘米，稀疏，分枝纤细，坚挺，具糙毛；小穗卵状椭圆形，长 2.5—4 毫米，绿色或紫褐色，无毛，有长柄，顶端疏生细硬毛；第一颖宽卵形，长约为小穗的 $1/2$ — $2/3$ ，顶端尖，具 5 脉，有时侧脉不明显；第二颖与第一外稃等长，亦与小穗等长，顶端喙尖，具 7 脉；第一外稃具 9 脉，顶端喙尖，其内稃较短小，薄膜质，具 2 脉；第二小花卵状椭圆形或长圆状披针形，长约 2.5 毫米，顶端钝，表面平滑，光亮，灰白色至乳黄色；鳞被较厚，多脉，长约 0.3 毫米，宽约 0.45 毫米，局部折叠。染色体 $2n = 36$ (Larsen, 1963)。花果期 5—10 月。

产广东、广西、台湾和西藏等省区；生于草坡或干旱丘陵。热带非洲、印度及亚洲东南部有分布。模式标本采自印度。

3. 稷(本草纲目) 黍(本草纲目), 糜(毕氏: 中国植物学) 图版 60: 1—10

Panicum miliaceum L. Sp. Pl. ed. 1. 58. 1753; Hayata, Icon. Pl. Form. 7: 61. 1918; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. **3**: 248. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 46. 1942; 中国主要植物图说 禾本科 656. 图 596. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 327. 2960; 华东禾本科植物志 182. 图 119. 1962; 兰州植物志 52. 图 29. 1962; Hsu in Journ. Jap. Bot. **38**(3): 81. 1963; 台湾的禾草 559. 图 174. 1975; 台湾植物志 **5**: 576. 1978; 中国高等植物图鉴 **5**: 158. 图 7146. 1976; 江苏植物志(上册): 216. 图 369. 1977; 海南植物志 **4**: 406. 1977.

一年生栽培草本。秆粗壮，直立，高 40—120 厘米，单生或少数丛生，有时有分枝，节密被髯毛，节下被疣基毛。叶鞘松弛，被疣基毛；叶舌膜质，长约 1 毫米，顶端具长约 2 毫米的睫毛；叶片线形或线状披针形，长 10—30 厘米，宽 5—20 毫米，两面具疣基的长柔毛或无毛，顶端渐尖，基部近圆形，边缘常粗糙。圆锥花序开展或较紧密，成熟时下垂，长 10—30 厘米，分枝粗或纤细，具棱槽，边缘具糙刺毛，下部裸露，上部密生小枝与小穗；小穗卵状椭圆形，长 4—5 毫米；颖纸质，无毛，第一颖正三角形，长约为小穗的 $1/2$ — $2/3$ ，顶端尖或锥尖，通常具 5—7 脉；第二颖与小穗等长，通常具 11 脉，其脉顶端渐汇合呈喙状；第一外稃形似第二颖，具 11—13 脉；内稃透明膜质，短小，长 1.5—2 毫米，顶端微凹或深 2 裂；第二小花长约 3 毫米，成熟后因品种不同，而有黄、乳白、褐、红和黑等色；第二外稃背部圆形，平滑，具 7 脉，内稃具 2 脉；鳞被较发育，长 0.4—0.5 毫米，宽约 0.7 毫米，多脉，并由 1 级脉分出次级脉。胚乳长为谷粒的 $1/2$ ，种脐点状，黑色。染色体 $2n = 36$ (Авдулов, 1931), 40 (Church., 1929)。花果期 7—10 月。

我国西北、华北、西南、东北、华南以及华东等地山区都有栽培，新疆偶见有野生状的。